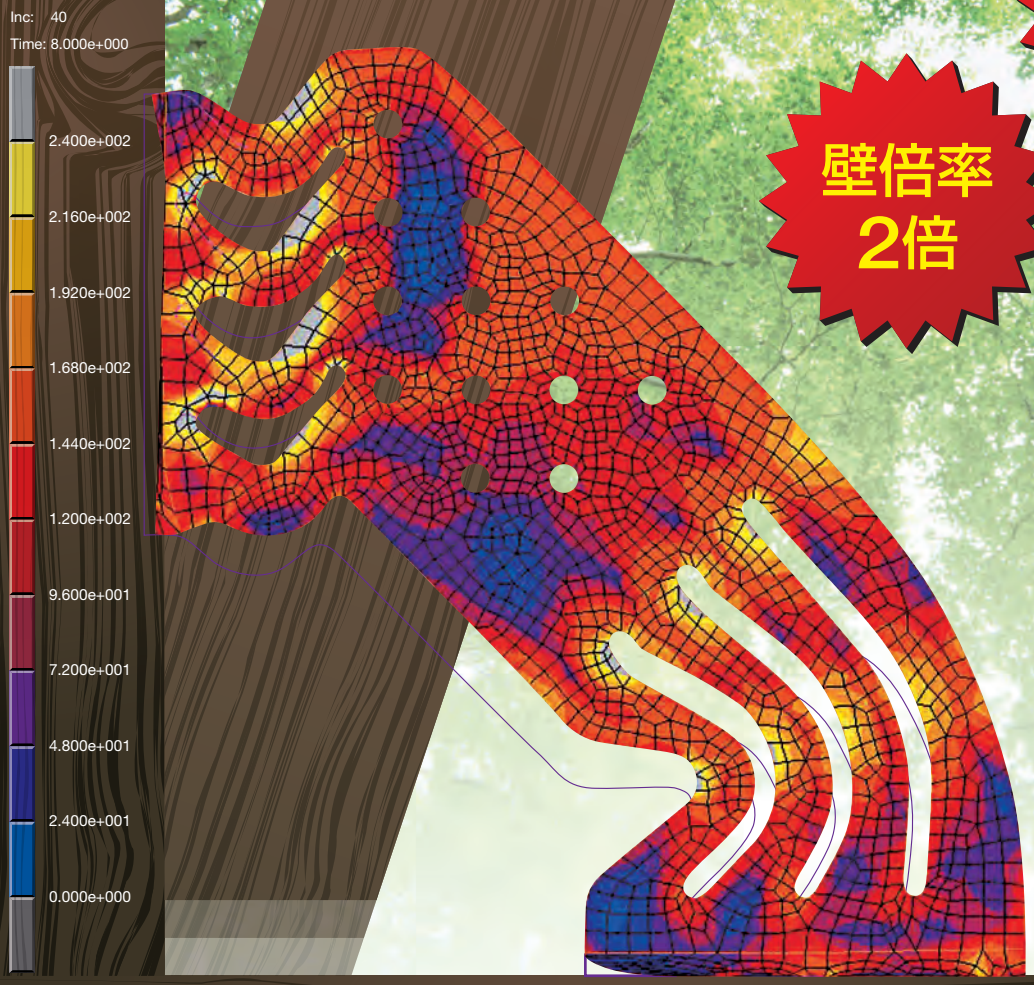
木造筋かい用接合金物

ブレスター7®

PAT.

床合板
対応

壁倍率
2倍



筋かい耐力壁の 強・靱・化!

岡部株式会社
okabe

ブレスターZ® PAT. は特殊なスリット形状を持つ“木造筋かい用接合金物”で、“初期剛性の高さ”と“粘り”を両立します。

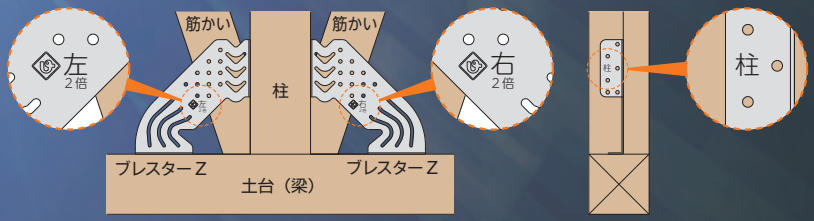
【ブレスターZ(本体)】

【専用ビス】

壁倍率2.0倍

- 使用する筋かい　45mm×90mm以上
- あらゆる筋かいの角度に対応
- 厚さ30mm以下の床合板に対応

【筋かい耐力壁】



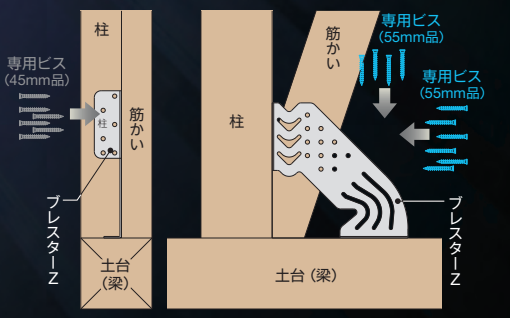
【ブレスターZ(右用・左用)】

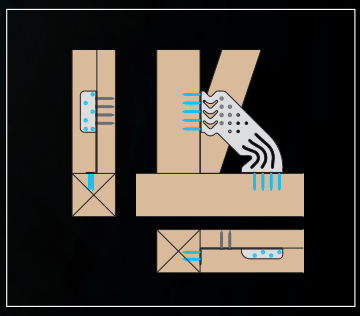
左図の通り、ブレスターZ本体は、筋かいの取付け方向に対応して右用、左用の品揃えをしております。右用は「右」、左用には「左」と刻印しており、柱に取り付ける面には「柱」と刻印しております。

取付け方法

標準仕様

ブレスターZは、筋かい、柱および、土台(梁)の3箇所に専用ビスで取付けます。
取付け本数は、筋かい 45mm品(グレー)6本、柱 55mm品(ブルー)6本、土台(梁)55mm品(ブルー) 4本の計16本となります。

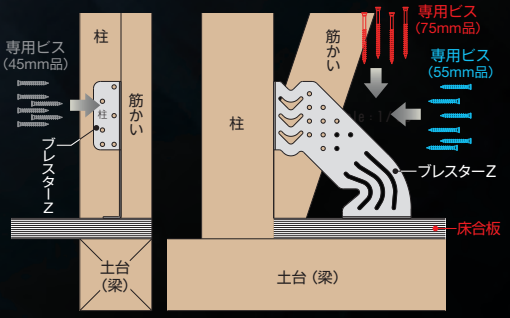


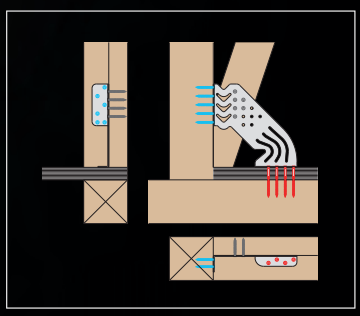


※「柱」と刻印してある面を、必ず柱に取り付けてください。

床合板仕様

上記同様の専用ビスによる取付けとなりますが、土台(梁)に取付ける専用ビスは75mm品(レッド)となります。





※「柱」と刻印してある面を、必ず柱に取り付けてください。

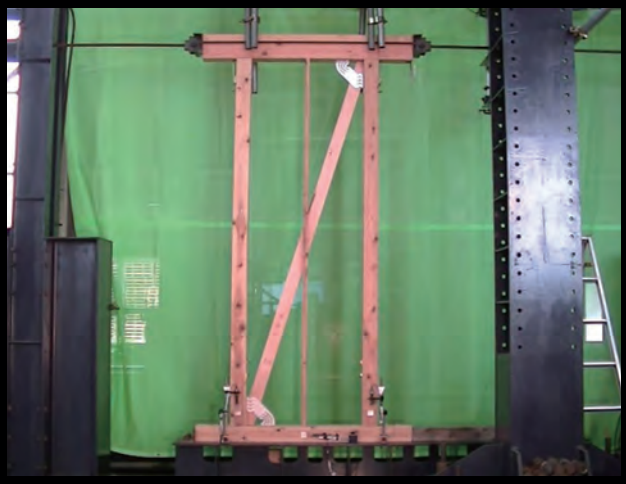
耐震の歴史

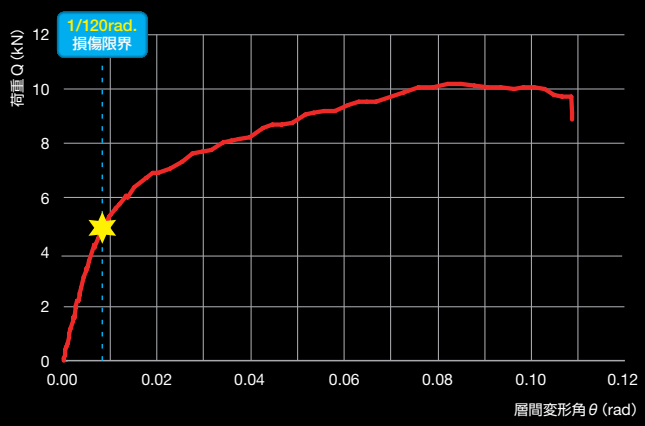
1920	1923	1924	1944	1945	1946	1948	1950
	大正関東地震（関東大震災） M7.9		東南海地震 M7.9	三河地震 M6.8	南海地震 M8.0	福井地震 M7.1	
市街地建築物法		市街地建築物法大改正 筋かいなどの耐震規定が新設された。					建築基準法 床面積に応じて必要な筋かい等を入れる壁量規定が定められた。この時に床面積あたりの必要壁長さや、軸組の種類・倍率が定義された。

1/120rad. 損傷限界〈中小地震時〉

ほとんど損傷がなく補修の必要がない

中小地震を想定した揺れを受けても、写真の通りV字スリットの変形はほとんど無く、高い剛性を発揮します。

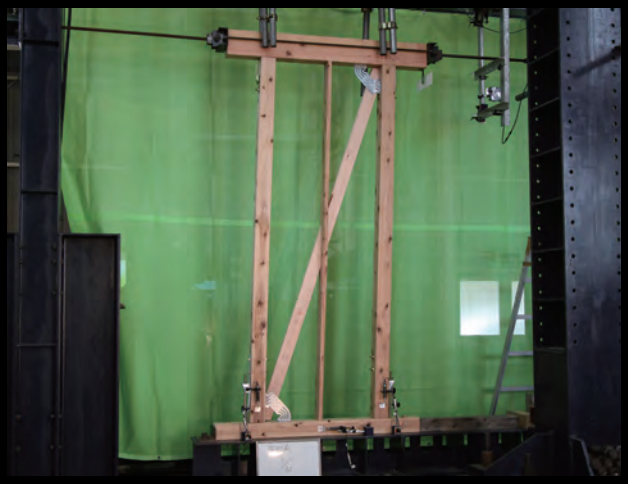


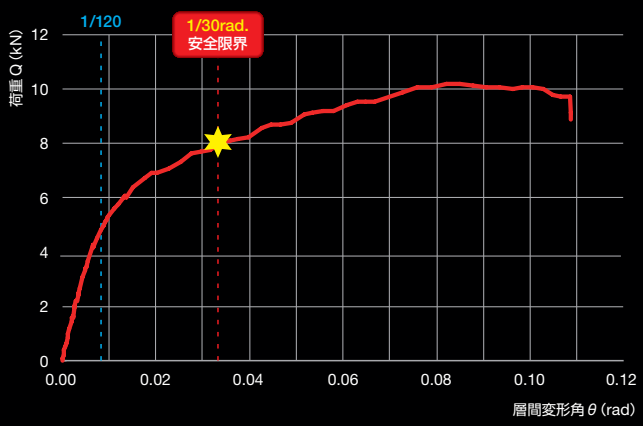


1/30rad. 安全限界〈大地震時〉

これを越えると倒壊の危険性がある

大地震を想定した揺れを受けた時の変形です。V字スリットが変形し始め、力を吸収するため、木材の損傷はなく、耐力が上がり続けます。





宮城県沖地震
M7.4

1978

1981

建築基準法施行令大改正

壁量規定の見直しが行われた。床面積あたりの必要壁長さや、軸組の種類・倍率が改定された。

兵庫県南部地震（阪神淡路大震災）
M7.3

1995

2000

建築基準法改正

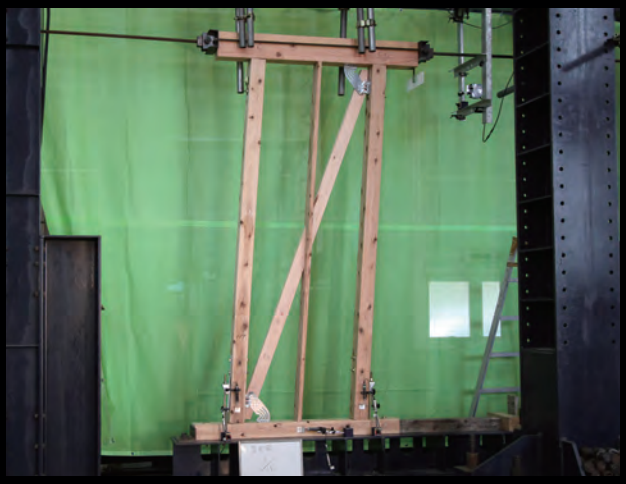
耐力壁の配置にバランス計算が必要となった。

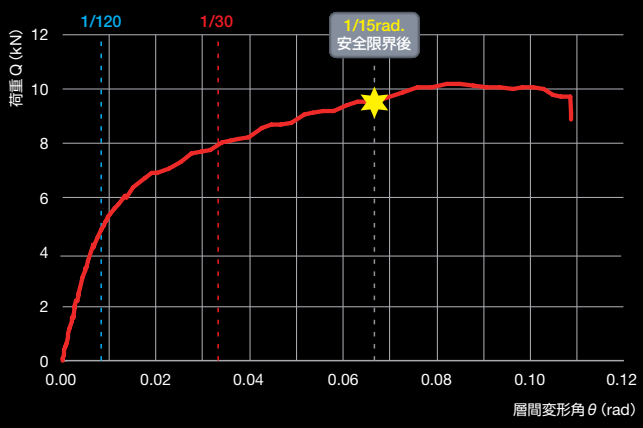
東北地方太平洋沖地震（東日本大震災）
M9.0

2011

1/15rad. 安全限界後

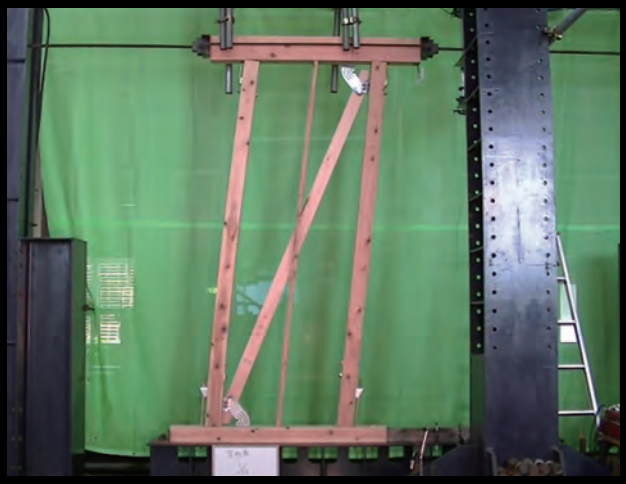
V字スリットがさらに大きく変形し、耐力を維持します。

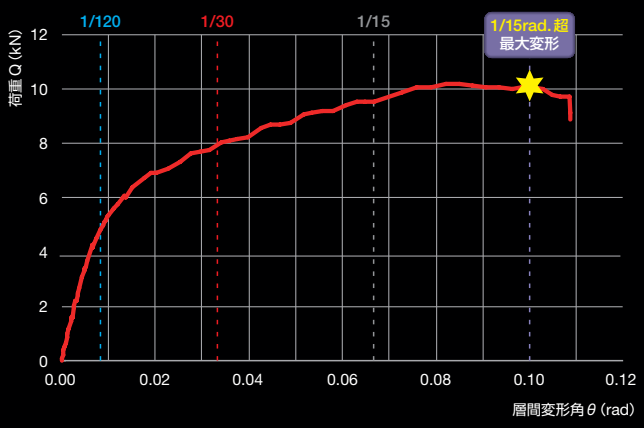




1/15rad.超 最大変形

終局の変形状態でも、木材の損傷はほとんどありません。





ひとクラス上の安全性をご提供いたします。

南海トラフが引き起こす大地震への警戒はもちろんですが、地球温暖化が一因とされる「ゲリラ豪雨」や「スーパー台風」、また過去に例のない大雪等、自然の力は私たち人間の想像をはるかに超えて襲ってくると考えなければなりません。
私たちは、建築基準法で求められる性能を最低基準と捉え、より一層安全性の高い目標を自主的に定め、製品化に取り組んでいます。
ブレスターZ® PAT. は、木製筋かいに金属の粘り強さをプラスした今までにない発想の木造筋かい金物であり、建築基準法の規定はもちろん、法令化することが困難な“大変形後の性能”にも配慮した製品として**ひとクラス上の安全性**をご提供したいと考えます。

性能確認試験

2倍筋かい金物性能をクリア ◀◀

■一般財団法人 建材試験センターにおける品質性能試験結果（第14A1035号）

1mあたりの
基準せん断力

標準仕様／4.0 kN

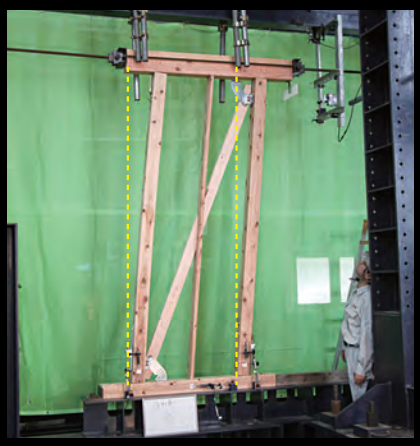
床合板仕様／4.3 kN

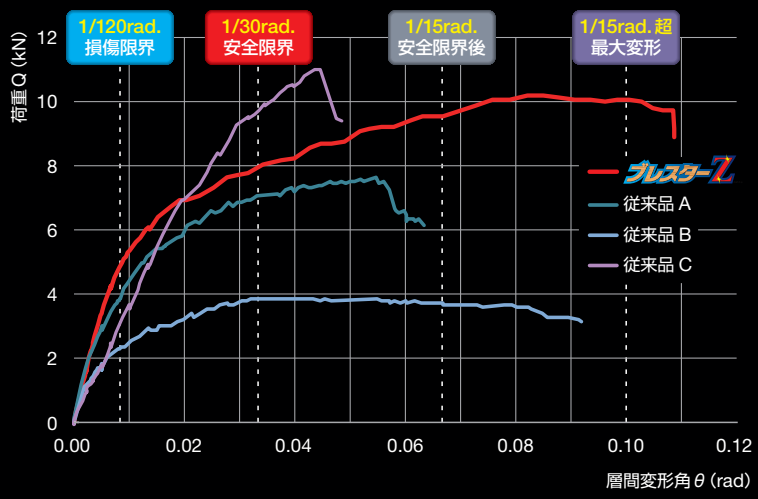
1/15rad.以上の変形性能確認 ◀◀

■面内せん断試験による性能比較〈当社調べ〉

従来の筋かい金物に比べ、ブレスターZは、高い剛性と靭性であることを確認しております。

※損傷限界（1/120）…ほとんど損傷がなく、補修も必要ない。
安全限界（1/ 30）…これを越えると倒壊の危険性がある。

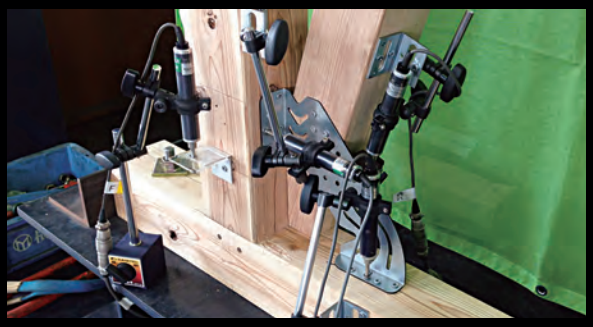




■ブレスターZの変形追従性能〈当社調べ〉

ブレスターZ（本体）は、層間変形角1/15radを越える変形追従性能を確認しております※。

※使用する木材の品質（有害な節等の欠陥）によっては、この性能を得られない場合があります。



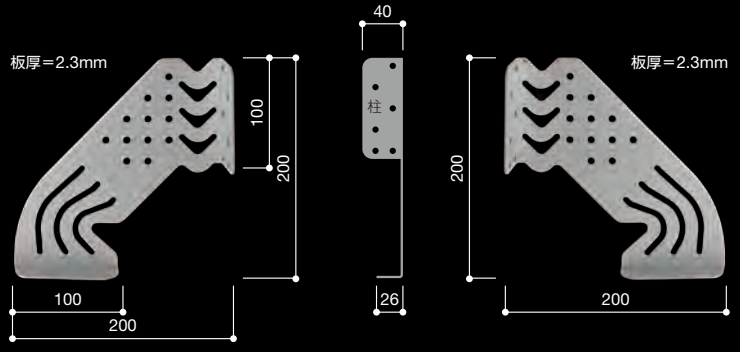
層間変形角（rad）	1/120	1/60	1/30	1/15	1/11※
ブレスター Z（本体）の変形	84%	79%	78%	76%	70%
木材のたわみ、ビスの抜出しによる変形	16%	21%	22%	24%	30%
筋かいの変位量（筋かいの浮上り等）	100%	100%	100%	100%	100%
	7.3mm	14.7mm	30.1mm	62.6mm	87.8mm
全体の水平変位量	22.8mm	45.5mm	91.0mm	182.0mm	248.2mm

※最大変形時

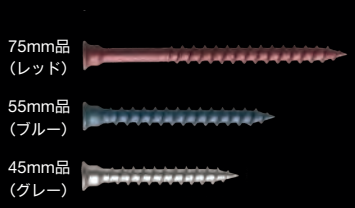
構成部品

部品名		規格	表面処理	梱包
標準仕様	ブレスターZ(右用・左用)	JIS G 3302 溶融亜鉛めっき鋼板	Z27以上	30枚／箱 ※1
	専用ビス(45mm品・グレー)	JIS G 3507 冷間圧造用炭素鋼線材	高耐食性クロムフリー処理	3袋／箱 ※2
	専用ビス(55mm品・ブルー)	JIS G 3507 冷間圧造用炭素鋼線材	高耐食性クロムフリー処理	5袋／箱 ※2
床合板仕様	ブレスターZ(右用・左用)	JIS G 3302 溶融亜鉛めっき鋼板	Z27以上	30枚／箱 ※1
	専用ビス(45mm品・グレー)	JIS G 3507 冷間圧造用炭素鋼線材	高耐食性クロムフリー処理	3袋／箱 ※2
	専用ビス(55mm品・ブルー)	JIS G 3507 冷間圧造用炭素鋼線材	高耐食性クロムフリー処理	3袋／箱 ※2
	専用ビス(75mm品・レッド)	JIS G 3507 冷間圧造用炭素鋼線材	高耐食性クロムフリー処理	2袋／箱 ※2

※1)ブレスターZの梱包／1箱あたり、右用・左用各15枚の計30枚。
※2)専用ビスの梱包／1袋あたり、62本(内、2本予備)。



【ブレスターZ(左用)】　【ブレスターZ(右用)】



【専用ビス】

⚠取扱いにおける注意事項(別紙の取扱説明書をご一読ください)

- 必ず付属の専用ビスを用い、所定の本数で所定の位置に接合してください。
- ビスの締めすぎに注意してください。
- ビスが他のビスや金物に干渉した場合は、干渉しないように止めなおしてください。
- 筋かい金物及び筋かい端部は、柱と床合板・横架材から離さず、接して施工してください。
- 接合、締付け工具類は、適切なものをご使用ください。
- 本製品とは別に、柱頭・柱脚の仕口に必要な金物を取り付けてください。
- 現場で防腐・防蟻処理を行う場合は、金物に薬剤が付着しないように注意してください。(金物本体や表面処理が著しく劣化する場合があります。)
- 放り投げたり、ハンマーで叩くなど、乱暴に取扱うと破損や変形の恐れがあります。
- 目的用途以外には使用しないでください。

⚠免責事項

本製品に問題が発生した場合には、下記の免責事項を踏まえた上で対応させていただきます。

- 本カタログに記載した注意事項が行われずに発生した不具合。
- 本カタログに記載した事項に反した施工が行われた不具合。
- 本カタログに記載する使用目的以外の使用による不具合。
- 施工業者による施工、取扱いに起因する不具合。
- 瑕疵(かし)を発見後、速やかに届けがなされなかった場合。

岡部株式会社　木造戸建部材グループ

〒131-8505 東京都墨田区押上2-8-2
TEL.03(3624)5401 FAX.03(3624)5154
http://www.okabe.co.jp/

北海道支店	011(873)7201	横浜営業部	045(651)1741	中四国支店		宮崎営業部	0985(29)4965
東北支店		北関東営業部	0480(25)5656	広島営業部	082(254)4811	鹿児島営業部	099(812)8380
仙台営業部	022(288)7161	名古屋支店		岡山営業部	086(273)5671	沖縄支店	098(856)2700
盛岡営業部	019(606)3780	名古屋営業部	0568(71)6321	徳山営業部	0834(27)4170		
信越支店		静岡営業部	054(203)5015	山陰営業部	0853(24)9856		
新潟営業部	025(287)7711	北陸営業部	076(238)7353	四国営業部	087(841)0023		
長野営業部	0268(25)1266	関西支店		九州支店	092(624)5871		
東京支店	03(3623)6441	大阪営業部	06(6339)9001	福岡営業部	092(624)5886		
東京営業部	03(3623)8181	兵庫営業部	06(6339)9001	大分営業部	097(547)8861		
千葉営業部	043(290)0150	京滋営業部	0774(43)2200	長崎営業部	095(882)8282		

●特約店・取扱店

このカタログに記載されている仕様、規格等は改良のため予告なく変更することがあります。

1409・1409・1409T・00